

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

ZP-4AM

Sinonimi

Zeolit / Zeolite / Zeolith 4AM

<https://my.chemius.net/p/3JrWZD/en/pd/sl>

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Industrijska uporaba.

Odsvetovane uporabe

Ni znano.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

SILKEM, d. o. o.
Tovarniška cesta 10
2325 Kidričevo, Slovenija
+386 2 7991 200
info@silkem.si

Proizvajalec

SILKEM, d.o.o.
Tovarniška cesta 10
2325 Kidričevo, Slovenija
+386 2 7991 200
info@silkem.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Dobavitelj

+386 2 7991 208 (7h - 15h)

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

V skladu s predpisi pripravek ni razvrščen kot nevaren.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]**Stavki o nevarnosti:**

Ni relevantno.

Dodatne informacije o nevarnosti (EU):

Ni relevantno.

Previdnostni stavki:

Ni relevantno.

2.3 Druge nevarnosti

PBT/vPvB

Ni podatkov.

Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT), oz. snovi, ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB).

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1 Snovi

Za zmesi glej 3.2.

3.2 Zmesi

Naziv	CAS EC Index Reach	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
Zeolit, kristaliničen, sintetični	1318-02-1 930-915-9 - 01-2119429034-49-0017	93 - 99	/	/	/
Natrijev sulfat	7757-82-6 231-820-9 - 01-2119519226-43-0000	1.5 - 2.5	/	/	/

Opis izdelka

EINECS: 215-283-8 in CAS: 1318-02-1 se uporabljata le za informacijo in kot identifikator pred registracijo. Številke EINECS, omenjene tukaj, je ECHA določila po registraciji.

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Prezračiti prostor. Vdihavati svež zrak. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Na splošno izdelek ni dražiljen za kožo. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izprati z obilico vode.

Po stiku z očmi

Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po zaužitju

V dvomu ali pri pojavu simptomov je potrebno poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Po vdihavanju

Ni podatkov.

Po stiku s kožo

Ni podatkov.

Po stiku z očmi

Ni podatkov.

Po zaužitju

Ni podatkov.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni podatkov.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Sredstva za gašenje izbrati glede na trenutne razmere in okoliščine. Ogljikov dioksid CO₂, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

Ni podatkov.

5.3 Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju.

Varovalna oprema

V primeru požara: Nositi primerno zaščito za dihala - izolacijski dihalni aparat in popolno zaščitno opremo.

Dodatne informacije

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8). Po uporabi oz. stiku s pripravkom temeljito oprati roke.

Postopki preprečevanja nesreče

Preprečiti prašenje.

Postopki v sili

Ni podatkov.

Za reševalce

Obvezna uporaba osebnih zaščitnih sredstev!

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**Za zadrževanje**

Ni podatkov.

Za čiščenje

Pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

DRUGI PODATKI

Ni podatkov.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Zaščitni ukrepi****Ukrepi za preprečevanja požara**

Preprečiti statično naelektrenje.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Preprečiti prašenje. Poskrbite za dobro prezračevanje in odsesavanje.

Ukrepi za varstvo okolja

Preprečiti sproščanje v okolje.

Drugi ukrepi

Ni podatkov.

Nasveti o splošni higieni dela

Preprečiti stik s kožo in očmi. Nositi osebno varovalno opremo. Med delom ne jesti in ne piti.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo**Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**

Hraniti v dobro zaprtih posodah. Hraniti v suhem prostoru. Hraniti v dobro prezračenem prostoru. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Izdelek je higroskopen.

Emblažni materiali

Ni podatkov.

Zahteve za skladiščne prostore in posode

Ni podatkov.

Razred skladiščenja

13

Razred skladiščenja: 13

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Ni podatkov.

Posebne rešitve za panogo industrije

Ni podatkov.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv	mg/m ³	ml/m ³	Kratkotrajna vrednost mg/m ³	Kratkotrajna vrednost ml/m ³	Opomba	Biološke mejne vrednosti
Zeolit, kristaliničen, sintetični	1.25	/	2.5	/	prah - alveolarna frakcija	/
Zeolit, kristaliničen, sintetični	10	/	20	/	prah - inhalabilna frakcija	/

Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti
 SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

DNEL/DMEL vrednosti**Za proizvod**

Ni podatkov.

Za sestavine

Naziv	vrsta	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	Opomba	vrednost
Zeolit, kristaliničen, sintetični	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno	/	3 mg/m ³
Zeolit, kristaliničen, sintetični	delavec	dermalno	dolgotrajno	/	2.5 mg/kg tt/dan
Natrijev sulfat	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	20 mg/m ³
Natrijev sulfat	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	20 mg/m ³
Natrijev sulfat	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	12 mg/m ³
Natrijev sulfat	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	12 mg/m ³

PNEC vrednosti**Za proizvod**

Ni podatkov.

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Opomba	vrednost
Zeolit, kristaliničen, sintetični	sladka voda	/	3.2 mg/L
Zeolit, kristaliničen, sintetični	morska voda	/	0.32 mg/L
Zeolit, kristaliničen, sintetični	zemlja	/	600 mg/kg dw
Natrijev sulfat	sladka voda	/	11.09 mg/L
Natrijev sulfat	morska voda	/	1.109 mg/L
Natrijev sulfat	čistilna naprava	/	800 mg/L
Natrijev sulfat	usedline (sladka voda)	/	40.2 mg/kg
Natrijev sulfat	usedline (morska voda)	/	4.02 mg/kg
Natrijev sulfat	zemlja	/	1.54 mg/kg
Natrijev sulfat	voda (občasni izpust)	/	17.66 mg/L

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso.

Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Zagotoviti naprave za izpiranje oči.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018).

Ustrezni materiali

Ni podatkov.

Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Uporabljati masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s filtrom za prah P2 (SIST EN 140:1999/AC:2000) ali FFP2 (SIST EN 149:2001+A1:2009).

Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje

trdno - granule

Barva

bel

Vonj

brez vonja

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/ledišče	Ni podatkov.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
Vnetljivost	Ni podatkov.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni podatkov.
Plamenišče	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	10 – 12
Viskoznost	Ni podatkov.
Topnost	Ni podatkov.
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Gostota in/ali relativna gostota	Relativna gostota: 470 – 570 kg/m ³
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

9.2 DRUGI PODATKI

Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov.
-----------------------	--------------

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Stabilno pri normalni uporabi.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Proizvod je stabilen pri normalni uporabi ter upoštevanju navodil za uporabo in skladiščenje.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni posebnosti. Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje. Zavarovati pred vlago in vodo - hraniti na suhem.

10.5 Nezdružljivi materiali

Ni podano.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****(a) Akutna strupenost****Za proizvod**

pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opomba
inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	18.3 mg/L	/	prah/meglica
dermalno	LD ₅₀	kunec	/	2000 mg/kg	/	/
oralno	LD ₅₀	podgana	/	10000 mg/kg	/	/

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opomba
Zeolit, kristaliničen, sintetični	oralno	LD ₅₀	pes	/	1000 - 31600 mg/kg	/	/
Zeolit, kristaliničen, sintetični	oralno	LD ₅₀	podgana	/	5000 - 31600 mg/kg	/	/
Natrijev sulfat	oralno	LD ₅₀	podgana	/	2001 mg/kg	OECD 401	/
Natrijev sulfat	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	5.01 mg/L	OECD 436	/
Natrijev sulfat	oralno	ATE	/	/	2001 mg/kg tt	/	/
Natrijev sulfat	inhalacijsko	ATE	/	4 h	5.01 mg/L	/	/

(b) Jedkost za kožo/draženje kože**Za sestavine**

Naziv	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
Zeolit, kristaliničen, sintetični	/	/	Ne draži.	/	/
Natrijev sulfat	/	/	Ne draži.	/	/

(c) Resne okvare oči/draženje**Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
Zeolit, kristaliničen, sintetični	/	/	/	Lahko povzroči rahlo in prehodno draženje oči.	/	Poleg blagega draženja oči 2h po aplikaciji, ni bilo opaženih drugih sprememb na očesni veznici. Draženje je popolnoma reverzibilno znotraj 24h.
Natrijev sulfat	/	/	/	Dražilno.	/	/

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože**Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
Zeolit, kristaliničen, sintetični	-	/	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	/	/
Natrijev sulfat	dermalno	Morski prašiček	/	Negativno.	/	/

(e) Mutagenost (za zarodne celice)**Za sestavine**

Naziv	vrsta	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
Zeolit, kristaliničen, sintetični	/	/	/	Negativno.	/	/

(f) Rakotvornost**Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
Zeolit, kristaliničen, sintetični	/	/	/	/	/	negativno	/	/

(g) Strupenost za razmnoževanje**Za sestavine**

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
Zeolit, kristaliničen, sintetični	-	-	/	/	/	Negativno.	/	/
Natrijev sulfat	Teratogenost	NOAEL	podgana (samec/samica)	/	160 mg/kg tt	Ni teratogeno.	OECD 414	/
Natrijev sulfat	Toksičnost za mater	NOAEL	podgana (samec/samica)	/	160 mg/kg tt	Ni reproduktivno toksično.	OECD 414	/

Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Ni podatkov.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Ni podatkov.

Medsebojni učinki

Ni podatkov.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatkov.

Druge informacije

Ni podatkov.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI**12.1 Strupenost****Akutna (kratkotrajna) strupenost****Za proizvod**

vrsta	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba	vrednost
EC ₅₀	72 h	alge	/	/	/	560 - 1000 mg/L
LC ₅₀	96 h	ribe	/	/	/	1800 - 3200 mg/L

Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
Zeolit, kristaliničen, sintetični	EC ₅₀	> 100 mg/L	48 h	vodna bolha	/	/	/
Zeolit, kristaliničen, sintetični	LC ₅₀	> 680 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
Zeolit, kristaliničen, sintetični	EC ₅₀	> 300 mg/L	96 h	alge	/	/	/
Natrijev sulfat	LC ₅₀	7960 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
Natrijev sulfat	EC ₅₀	1766 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
Natrijev sulfat	EC ₅₀	1900 mg/L	72 h	alge	<i>Nitzschia linearis</i>	/	/

Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
Zeolit, kristaliničen, sintetični	NOEC	> 86.7 mg/L	/	ribe	/	/	/
Zeolit, kristaliničen, sintetični	NOEC	32 mg/L	/	vodni nevretenčar	/	/	/
Zeolit, kristaliničen, sintetični	NOEC	> 200 mg/L	/	organizmi (usedline)	/	/	/
Zeolit, kristaliničen, sintetični	LC ₅₀	9000 mg/kg zemlja suha teža	23 dni	kopenske rastline	/	OECD 208	kalitev
Zeolit, kristaliničen, sintetični	EC ₅₀	9000 mg/kg zemlja suha teža	/	kopenske rastline	/	OECD 208	rast sadik
Zeolit, kristaliničen, sintetični	NOEC	5000 mg/kg zemlja suha teža	/	kopenske rastline	/	OECD 208	/
Natrijev sulfat	NOEC	8000 mg/L	/	raki	/	/	/

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Za sestavine

Naziv	Element okolja	vrsta / metoda	Razpolovna doba	Rezultat	metoda	Opomba
Zeolit, kristaliničen, sintetični	voda	hidroliza	/	Stopnja hidrolize je pospešena pri visokih in nizkih pH in upočasnjena pri visokih koncentracijah produktov hidrolize	/	/
Zeolit, kristaliničen, sintetični	voda	hidroliza	/	Pri hidrolizi pride do nastanka naravnih aluminosilikatov, tako da se oblikujejo naravne sestavine tal, usedline in vode	/	/

Biorazgradljivost

Ni podatkov.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**Porazdelitveni koeficient****Za sestavine**

Naziv	medij	vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	metoda
Natrijev sulfat	Oktanol-voda (log Pow)	-4.38	/	/	/	/

Biokoncentracijski faktor (BCF)**Za sestavine**

Naziv	Vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opomba
Zeolit, kristaliničen, sintetični	-	/	/	/	Ni bioakumulati vno.	/	/
Natrijev sulfat	BCF	/	0.5	/	/	/	/

12.4 Mobilnost v tleh**Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja**

Ni podatkov.

Površinska napetost

Ni podatkov.

Absorpcija/desorpcija**Za sestavine**

Naziv	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opomba
Zeolit, kristaliničen, sintetični	zemlja	/	/	Snov ni podvržena biorazgradnji. V praksi zeolit izboljša ravnotežje hranil v tleh.	/	/

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v tem proizvodu niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.8 Dodatne informacije

Za proizvod

Preprečiti sproščanje v okolje.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Z odpadkom ravnati v skladu z lokalnimi ali državnimi predpisi.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

Ni podatkov.

Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ni podatkov.

Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

14.1 Številka ZN in številka ID

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno

14.4 Skupina embalaže

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
NE	NE	NE	NE

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Omejene količine: ni podano/ni relevantno	Omejene količine: ni podano/ni relevantno		Omejene količine: ni podano/ni relevantno

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
	ni podano/ni relevantno		

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 – ZVO-2 in 77/22)

- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opreми (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

Podatki v skladu z Direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004

Ni podatkov.

Posebna navodila

Ni podatkov.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

2.3 Druge nevarnosti 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih 9.2 DRUGI PODATKI 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev 12.7 Drugi škodljivi učinki 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Viri varnostnega lista

ZP - 4AM, Silkem, d. o. o., verzija 2

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovni poteh
 ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
 ATE = Ocena akutne strupenosti
 BCF = Biokoncentracijski faktor
 CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service
 CEN = Evropski odbor za standardizacijo
 CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
 CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
 CSA = Ocena kemijske varnosti
 CSR = Poročilo o kemijski varnosti
 DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
 DNEL = Izpeljana raven brez učinka
 DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
 ECHA = Evropska agencija za kemikalije
 EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
 ELINCS = Evropski seznam novih snovi
 EN = Evropski standard
 EQS = Okoljski standard kakovosti
 ES = Evropska skupnost
 EU = Evropska unija
 EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
 GES = Splošni scenarij izpostavljenosti
 GHS = Globalno usklajeni sistem
 IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
 ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
 IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju

IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
OC = Delovni pogoji
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
OR = Edini zastopnik
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
PPE = Osebna zaščitna oprema
R in O = Razvrščanje in označevanje
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
RIP = Izvedbeni projekt REACH
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja
SCBA = Zaprti dihalni aparat
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)
TT = Telesna teža
UL = Uradni list
VL = Varnostni list
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Seznam ustreznih H stavkov

Ni podatkov.